Tümü Video Çözümlü

SAYISAL 11. SINIF

Deneme - 4

CEVAP ANAHTARI DIŞ KAPAĞIN İÇ KISMINDA YER ALMAKTADIR.

ADI :

SOYADI :

T.C. KİMLİK NUMARASI :

SINAV SALON NUMARASI :

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı, Sosyal Bilimler, Matematik ve Fen Bilimleri Testleri bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 120 dakikadır.
3. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

Soruların akıllı tahtada yapılan çözümlerine sayfa başındaki karekodları akıllı telefonunuzdan, tabletinizden okutarak ulaşabilirsiniz. Karekodun altındaki sayısal kodu www.akilliogretim.com'daki arama butonundan aratarak ulaşabilirsiniz.

© Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Okyanus Basım Yayın Ticaret Anonim Şirketi'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, bilgisayar ortamına aktarılması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AKILLI TELEFONUNA OKYANUS OPTİK OKUMA UYGULAMASINI İNDİR,
DENEME SONUCUNU ANINDA ÖĞREN!

- Okyanus Optik Okuma uygulamasını telefonunuza Play Store veya App Store üzerinden indirin.
- Uygulama açılırken güncelleme kontrolü yapacaktır. En doğru sonuçlar için uygulamanızın güncel olduğundan emin olun.
- Öğrenci butonuna tıkladıktan sonra uygulama telefon kameranız aracılığı ile optik formu taratmanızı isteyecektir.
- Optik formun köşelerindeki kareleri, okuma ekranında bulunan kırmızı kutucukların içerisine denk getirin.
- Uygulama optik formu tanıdığında anında değerlendirme yaparak deneme sonucunuzu getirecektir.
- Okuma gerçekleştikten sonra, puan isimli butona tıkladığınızda hangi soruları yanlış yaptığınızı görebilirsiniz.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	SOSYAL BİLİMLER	MATEMATİK	FEN BİLİMLERİ	
A B C D E	A B C D E	A B C D E	A B C D E	A B C D E
1–30	1–30	1–30	1–30	31–40

Test No
2388

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

1. **Bu testte, Türk Dili ve Edebiyatı ile ilgili 15 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**



1. Ali Işık'ın acele etmeyen, yavaş yavaş anlatan, okuru yormayan, detaylarda boğulmayan, öykünün finaline doğru okuru telaşesizce taşıyan bir tavrı var. *Seher Yeli*'nde bu telaşesiz anlatım birden hızlanıyor. Dil şiirselleşiyor. Devrik ve eksiltili cümleler anlatının hararetini artırıyor. Tempo bir hayli yükseliyor.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Karakterler arasındaki çatışmalara yoğunlaşma
B) Hiç bilinmedik sözlere yer verme
C) Diline canlılık, hareketlilik kazandırma
D) Okurun anlayamayacağı ifadeler kullanma
E) Eseri beklentilerin dışında bir sonla bitirme

2. (I) Yazarın yurt dışında yaşayan vatandaşlarımızla ilgili bir mesleğinin olması veya bu alana ilgi duyması Türk öykücülüğü bakımından yenilik teşkil eden öyküler yazmasını sağlamış. (II) Kitabın bir bölümünü bu yeniliğin belirlediğini söyleyebiliriz. (III) Afrika veya Balkanlar'da yaşananlar, öykülerin konusu hâline gelmiş. (IV) Boşnak bir Müslüman'ın senelerce hapiste kaldıktan sonra ansızın çıkan bir afla ailesine kavuşmasını anlatan *Eve Dönüyorum* hem konu hem de mekân anlamında öykücülüğümüz için yeni ve farklı bir metin. (V) *Beyaz Ev* ise Afrika'da dışarıdan gelenlere nasıl bakıldığını, özel olarak da Türklere nasıl bakıldığını göstermesi bakımından çok ilginç bir metin.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangilerinde yargı gerekçesi ile birlikte verilmiştir?

A) I ve II B) I ve V C) II ve III
D) II ve IV E) IV ve V

3. (I) Tarih şuurunu çocuklara kazandırmanın en uygun yolunun didaktik ve kronolojik bilgi aktarımı olmadığı düşüncesiyle tarihi yazan kahramanları ön plana çıkarmış yazarımız. (II) Yazarın: "Çocuklar kahramanları sever ve kendilerini onlarla özdeşleştirir. Bu hiç var olmayan bir çizgi film kahramanı da olabilir, geçmişte yaşamış gerçek bir kişilik de. Önemli olan çocukların bir kahramanla bağ kurabilmesi ve onu sevmesidir." yaklaşımının eseri, geçtiğimiz günlerde Vakvak Yayınları'ndan çıkan kitabı. (III) Yazar, bu hikâye serisi ile kendine bir misyon yüklenmiş: Bu, edebiyatın gücü sayesinde çocukların hayal gücüne seslenerek kültürümüzdeki abidevi şahsiyetleri çocukların dünyasında gün yüzüne çıkarmak. (IV) Hatta, bu misyon salt geçmişten bugüne bir nakilciliğin ötesini de hedefliyor gibi. (V) Yarının büyükleri olacak en değerli varlıklarımızın rahat anlayacakları bir dil ve üslubunun yanında, Dağıstan Çetinkaya'nın çocuk muhayyilesine hitap eden masalsı resimleriyle bezenen kitap edebiyatımızda ayrı bir yer edinecek gibi görünüyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede, karşılaştırma vardır.
B) II. cümlede, doğrudan anlatım vardır.
C) III. cümle, bir amaç bildirmektedir.
D) IV. cümlede, nesnellik söz konusudur.
E) V. cümle, biçemden söz etmektedir.

Diğer sayfaya geçiniz.

4. Öncelikle edebiyat dergisi çıkarma girişimimden başlamalıyım. 2009 yılında Marmara Üniversitesinde mühendislik okumaya başladım. O dönem daha hareketliydi ve dergiler belli bir kitleye dâhil olmayan kimseyi muhatap almıyordu. En mütevazı dergiler için bile bu geçerliydi. Biz de lise arkadaşım ile SUS isimli bir edebiyat dergisi çıkarmaya başladık. Dergiye başladıktan sonra da kendi kitlemizi oluşturmuş olduk. SUS üç sene sürdü. Toplam 15 sayı çıkarabildik. Sonrasında ara verdim, dört yıl boyunca aralıklarla reklamcılık ve kitapçılık yaptım. Henüz reklam sektöründeyken ilk olarak Liber Plus dergisine başladık. Dergiyi 3H Hareketi'nin bünyesinde hazırlıyorduk. Dergi bir yıl sonunda yayınevine evrildi. Özel bir alanda kitaplar yayımladık. O yılın sonunda 3H bir dernek olarak devam etmeme kararı aldı ve yayınevini ben şahsen devraldım. Sonra ismini Liberus yaptık. Liberus'un yayın politikası edebî metinler basmaya uygun değildi. Ben de Indie markasını kurdum. Bugün Indie'de okurun talep edebileceği ve yayıncılık anlamında iddialı işler yapmaya çalışıyoruz.
Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

A) İlk edebiyat derginizi ne zaman, nasıl çıkardınız?
B) SUS dergisinin ortaya çıkışı nasıl gerçekleşti?
C) Bugün sahip olduğunuz yayınevini nasıl kurdunuz?
D) Bugünkü yayıncılık hayatınız nasıl gelişti?
E) Eskiden dergiler amatör yazarlara kapılarını açar mıydı?

5. Çocuk edebiyatı alanında yıllardır yazdığı kitaplar ve çıkardığı dergilerle tanıdığımız Hacı Salih Zengin son çalışmasında bu çok tartışma götüren alana da el atmayı seçmiş. "Ağaç yaşken eğilir." diyerek çocuklara belli bir tarih bilincini, onlara en fazla hitap eden yönüyle, tarihin kahramanlarıyla verme gerekliliğini görmüş ve 10 kitaptan oluşan bir Tarihî Kahramanlar Serisi kaleme almış. Çocuk kitapları yazarı H. Salih Zengin yeni hikâyelerinde; Yunus Emre, Mimar Sinan, Fatih ve Evliya Çelebi gibi kültürümüzün dünyaya mal olmuş on önemli ismini anlayacakları bir dil ve üslupla günümüz çocukları ile tanıştırıyor. Kurgu kahramanlara alışmış zamane çocuklarının da yadırgamayacağı kahramanlara dönüştürerek.
Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilişkili bir ifadeye yer verilmemiştir?

A) Ulusallık
B) Evrensellik
C) Açıklık
D) Güncellik
E) Özgünlük

6. I. Genetik ve biyoteknoloji alanlarında önemli çalışmaların yapılmasına katkı sağlayan İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi araştırmacıları Türkiye'nin ilk transgenik kuzusunu üretti.

II. Transgenik kuzu Çimen'in doğumu ile birçok hastalığın tedavisinde kullanılan biyoteknolojik ilaçların üretilmesinde önemli bir aşamanın başarı ile tamamlandığı belirtildi.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Transgenik kuzu Çimen'in doğumu ile birçok hastalığın tedavisinde kullanılan biyoteknolojik ilaçların üretilmesini sağlayan İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi araştırmacıları, genetik ve biyoteknoloji alanlarında önemli çalışmalar yapmıştır.

B) Genetik ve biyoteknoloji alanlarında önemli çalışmaların yapılmasına katkı sağlayan İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi araştırmacıları, Türkiye'nin ilk transgenik kuzusu Çimen'in doğumu ile birlikte birçok hastalığın tedavisinde kullanılan biyoteknolojik ilaçların üretimine başladı.

C) Türkiye'nin ilk transgenik kuzusunu üreterek genetik ve biyoteknoloji alanlarında önemli çalışmaların yapılmasına katkı sağlayan İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi araştırmacıları, birçok hastalığın tedavisinde kullanılan biyoteknolojik ilaçların üretilmesinde önemli bir engeli aştı.

D) Genetik ve biyoteknoloji alanlarında önemli çalışmaların yapılmasına katkı sağlayan ve birçok hastalığın tedavisinde kullanılan biyoteknolojik ilaçları üreten İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi araştırmacıları, Türkiye'nin ilk transgenik kuzusunu üretti.

E) Transgenik kuzu Çimen'in doğumu ile, birçok hastalığın tedavisinde kullanılan biyoteknolojik ilaçların üretilmesinde genetik ve biyoteknoloji alanlarında önemli çalışmaların yapılmasına katkı sağlayan İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi araştırmacıları çalışmalarının sonuna gelmiş oldu.

7. (I) Kitaplar, yüzyıllar boyunca birçok insanın hayatında terapist rolünü üstlendi. (II) Öyle ki Antik Yunan şehrindeki bir kütüphanenin girişinde, "İnsanın Ruhunun İyileştiği Yer" yazıyordu. (III) Dünyanın ilk psikiyatri hastanesi de Antik Yunan'da kuruldu. (IV) Kitap okutmanın bir terapi olarak benimsenmesi 1800'leri buldu belki ama metinler o tarihten önce de insanların duygularını, düşüncelerini ve davranışlarını değiştiriyordu. (V) Psikanalizmin kurucusu Freud, aslında tam da bu yüzden, "Ustalarınız kimler?" diye sorulduğunda, kütüphanesini dolduran edebiyat eserlerini gösteriyordu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi parçanın anlam bütünlüğünü bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

8. "Cenneti her zaman kitaplarla dolu bir yer olarak düşledim." diyor, dünyanın en tanınan kütüphanecisi kör Borges. Buenos Aires'te Ulusal Kitaplık onun sayesinde bir okur ziyaretgâhı olmuştur. Karanlık dünyasının içini, kitapların ışığı ile aydınlatmıştır Borges. Kadim dünyanın tozlu raflarında *Eski Ahit*, *Avesta*, *Gılgamış*, *Kabala*, *Barnaba*, *Kur'an-ı Kerim*, *Binbir Gece Masalları*, *Dava* ve daha nice kitabın izini sürmüştü. Papirüsler, kil tabletler, parşömenler, saman kâğıtları, kuşe kâğıtları... Kitabın başkalaşan tenine dokunmuş, onlarla bir ölümlü olarak bağ kurduğu yetmezmiş gibi bir de onları cennete taşımak istemiştir. Hazırladığı "Babil Kitaplığı" kitap serisi fantastik edebiyatın bir derleme çalışmasıydı. Kimler yoktu ki bu seride: Çinli yazarlardan Rus yazarlara, Amerikan yazarlardan Hintli yazarlara yüzlerce isim.

Bu parçada söz edilen kütüphaneciyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Mutluluğu kitaplarda gördüğü
B) Kitaplarla duygusal bir bağ kurduğu
C) Kütüphanecilikte kalıcı etkiler bıraktığı
D) Farklı nitelikte eserleri bir araya getirdiği
E) Başka ülkelerin sanatçılarını etkilediği

9. (I) Bölgenin kaya oluşumları çok özel. (II) Binlerce yılda dalgaların aşındırdığı sahilde benzersiz bir doğal doku oluşmuş. (III) Denizin bu kayalıkların içlerine girmesi, kayaların Karadeniz ortasında kendine özgü görünümü ziyaretçilere seyir keyfi sunuyor. (IV) Dantel gibi işlenmiş kayaların manzarası insanı dinlendiriyor. (V) Buraya ilk kez geliyoruz ve sarı kumlu uzun sahilinin yanı başındaki Taflan Koyu'nda çadır kampı yapıyoruz.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümle, yapıca basit bir cümledir.
B) II. cümle, yapıca girişik - birleşik bir cümledir.
C) III. cümle, yapıca sıralı bir cümledir.
D) IV. cümle, kurallı bir fiil cümlesidir.
E) V. cümle, yapıca bağlıdır.

10. Faruk Duman roman boyunca düşünüyor ve düşündürüyor. O yüzden romanda sık sık aforizmatik cümlelerle karşılaşıyoruz. Anlatıcının da düşündüğünü, hiç olmazsa karakterler üzerinden düşünmeye devam ettiğini gösteren cümlelerdir bunlar.

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

A) Ünlü daralması
B) Ulama
C) Ünsüz yumuşaması
D) Ünsüz uyumu
E) Kaynaştırma

11. Hayatım boyunca birçok (I) belgesel izledim, yeni keşfedilen (II) yerleri görmekten heyecan duydum. Bir gün (III) benim de hiçkimsenin (IV) gitmediği yerlere gittiğimi hayal ettim. Bu keşif duygusuyla sık sık (V) seyahat ettim, sadece üniversitede okurken dört yılda 27 ülke gezdim.

Yukarıdaki numaralanmış sözlerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Yeni rotalarımdan biri de İstanbul'a iki saat uzakta ( ) Karadeniz'in kıyısında bir yer ( ) Kocaeli'deki Bağırganlı Mahallesi ( ) Önce burayı ve bunun gibi daha nice yeri nasıl keşfettiğimden bahsedeyim ( )

Bu parçada ayraçlarla ( ) belirtilen yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

A) (,) (;) (.) (?)
B) (;) (:) (...) (.)
C) (,) (:) (.) (?)
D) (,) (:) (.) (.)
E) (;) (,) (...) (?)

13. Ağır ağır çıkacaksın bu merdivenlerden
Eteklerinde güneş rengi bir yığın yaprak
Ve bir zaman bakacaksın semaya ağlayarak...
Sular sarardı... Yüzün perde perde solmakta
Kızıl havaları seyret ki akşam olmakta...
Eğilmiş arza, kanar, muttasıl kanar güller
Durur alev gibi dallarda kanlı bülbüller
Sular mı yandı, neden tunca benziyor mermer?

Bu dizelerden yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Söyleyici hüzünlü bir ruh hâline sahiptir.
B) İmgesel anlatıma başvurulmuştur.
C) Sembolizm akımından etkilenilmiştir.
D) Saf şiir anlayışının özelliklerini taşımaktadır.
E) Cinaslı kafiyeye başvurulmuştur.

14. **Yahya Kemal'in Biyografisi:**
Üsküp'te doğan sanatçının asıl adı Ahmet Agâh'tır. Yurt içindeki eğitiminden sonra gittiği Fransa'da Sorbonne (Sorbon) Üniversitesinde öğrenim gördü. Burada ders veren tarihçi Albert Sorel'den (Alber Sorel) etkilenerek Türk tarihine yöneldi. Yurda döndüğünde tarih ve edebiyat dersleri verdi. Gazete ve dergilerde yazı ve şiirler yayımladı, yazılarıyla Millî Mücadele'ye destek verdi. Milletvekilliği, elçilik, büyükelçilik görevlerinde bulundu. Yahya Kemal, hece ölçüsünün yaygın olarak kullanıldığı bir dönemde *Ok* şiiri dışında bütün şiirlerini aruz ölçüsü ile yazdı. Aruzu Türkçeye başarıyla uyguladı. Divan şiiri geleneğinden yararlandı, divan şiirinin ögelerini taklide düşmeksizin yeni şiir anlayışlarıyla birleştirdi. Şiirin biçim ve ahenk unsurları açısından kusursuz olmasına önem verdi. Genellikle İstanbul, tarih, ölüm, tabiat, aşk, hayal, hatıra temalarını işledi.

Yahya Kemal'in Şiiri:
Balkan şehirlerinde geçerken çocukluğum
Her lâhza bir alev gibi hasretti duyduğum

Kalbimde vardı 'Byron'u bedbaht eden melâl
Gezdim o yaşta dağları, hulyâm içinde lâl

Her yaz, şimâle doğru asırlarca bir koşu
Bağrımda bir akis gibi kalmış uğultulu

Mağlûpken ordu, yaslı dururken bütün vatan
Rü'yâma girdi her gece bir fâtihâne zan

Yukarıda verilen şiirde Yahya Kemal'in biyografisiyle ilgili aşağıda verilenlerden hangisinin etkisi olduğu söylenemez?

A) Üsküp'te doğmuş olmasının
B) Aruz ölçüsünü kullanmasının
C) Türk tarihinin eski dönemlerine yönelmesinin
D) Biçim kusursuzluğuna önem vermesinin
E) Millî Mücadele'ye destek vermesinin

15. Bir konu üzerinde, belli kural ve yöntemlere uyularak gruplar hâlinde yapılan tartışmaya denir. Genellikle okullarda uygulanan bir tartışma türüdür. Öğrencilerin konuşma becerilerinin gelişmesine, karşılaştırmalı düşünme alışkanlığı kazanmalarına, bazı konularda ders dışında araştırma yapmalarına yardımcı olur. Amacı düşüncelerin, kabullerin karşılaştırılmasıdır. Gruplardan biri konuya olumlu yönden yaklaşırken diğer grup olumsuz açıdan yaklaşır. Amaç karşı tarafın görüşlerini çürütüp tartışmadan galip çıkmaktır. Belirtilen görüşten çok argüman geliştirmek ve karşı argümanları çürütmek önemli olduğundan ağırlıklı olarak tartışmacı anlatımdan yararlanılır.
Bu parçada tanıtılan sözlü anlatım türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Panel
B) Münazara
C) Forum
D) Açık Oturum
E) Sempozyum

SOSYAL BİLİMLER

1. Bu testte 18 soru (1 - 6) Tarih, (7 - 12) Felsefe, (13 - 18) Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



03560B08

1. Avrupa'da;

- Rönesans hareketleri sonucu pozitif düşünce öne çıkmış,
- Reform hareketleri sonucu kilise okulları dışında laik eğitim veren okullar açılmıştır.

Bu gelişmelerin Avrupa'da aşağıdakilerden hangisine neden olduğu savunulamaz?

A) Modern devlet anlayışının güçlenmeye başlaması
B) Coğrafi Keşiflerle dünya ekonomik dengelerinin değişmeye başlaması
C) Katolik Kilisesi'nin toplum üzerindeki etkisinin azalması
D) Skolastik düşüncenin önemini kaybetmesi
E) Akıl Çağı denilen yeni bir dönemin başlaması

2. Fransız İhtilali sonucunda milliyetçilik düşüncesinin siyasi bir karakter kazanması;

I. ulusal devlet anlayışının gelişmesi,
II. sınıf farklılıklarının ortadan kalkması,
III. imparatorlukların parçalanması

sonuçlarından hangilerine zemin hazırlamıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

3. Osmanlı Devleti'nde ürün üzerindeki kâr miktarının belirlenmesinde narh sistemi denilen bir sistem kullanılmıştır. Bu sistemle malın satışında %10 ila %20 arasında bir kâr miktarı belirlenmiş ve bu oranların dışına çıkanlar ağır bir şekilde cezalandırılmıştır.

Bu durumun;

I. rekabete dayalı ekonominin gelişmemesi,
II. güçlü bir burjuva sınıfının oluşamaması,
III. karaborsa ve tekel sisteminin yaygınlaşamaması

sonuçlarından hangilerine zemin hazırladığı savunulabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

4. 1869'da Süveyş Kanalı'nın ve 1914'te Panama Kanalı'nın açılması gelişmelerinin sebep veya sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

A) Uluslararası ticaretin gelişmesi
B) Ham madde ve pazar ihtiyacının artması
C) Köleciliğin önemini kaybetmesi
D) Doğu Akdeniz'in öneminin artması
E) Ham maddeye ulaşımın kolaylaşması

5. **XVIII. yüzyıldan itibaren Rusya'nın takip ettiği;**
   I. Doğu Avrupa üzerinden Baltık Denizi'ne çıkma,
   II. Boğazlar üzerinden Akdeniz'e çıkma,
   III. Balkanlar üzerinden Akdeniz'e çıkma,
   IV. Kafkasya ve Doğu Anadolu üzerinden Doğu Akdeniz'e çıkma

   politikalarından hangileri, Osmanlı Devleti'nin siyasal varlığını tehdit eder niteliktedir?

   A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III
   D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

6. • II. Meşrutiyet'in ilanından sonra İstanbul'da yönetime karşı yapılmış bir ayaklanmadır.
   • İsyan Selanik'ten gelen ve Kurmay Başkanlığını Mustafa Kemal'in yaptığı Hareket Ordusu'nun girişimi ile bastırılmıştır.

   Özellikleri verilen siyasi gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

   A) Yıldız Baskını
   B) Bab-ı Ali Baskını
   C) Otuz Bir Mart Olayı
   D) 1876 Darbesi
   E) Vaka-i Hayriye

7. Platon'a göre, eğer bir idealar dünyası olmasaydı Sofistlerin tüm kuramları doğru olurdu. Sofistlerin yanılgısı, idealar dünyasının varlığından habersiz olmalarında yatmaktadır. O, varlık dünyasını idealar ve fenomenler dünyası olarak ikiye ayırır: Fenomenler dünyasının kesin olmayan bilgisine duyular yoluyla ulaşmak mümkündür. İdealar dünyasının kesin bilgisine ise ancak akıl yoluyla ulaşabiliriz.

   Buna göre "Platon'un bilgi felsefesi" **için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

   A) Kesinliğinden kuşku duyulamayacak bilgilere ulaşılabileceğini savunmuştur.
   B) Maddi dünyanın dışında bir gerçeklikten söz edilemeyeceğini kabul etmiştir.
   C) İdealar dünyasının varlığının duyularca kavranabilir olabileceğini kabul etmiştir.
   D) İdeal varlıkların bilgisinin duyularca elde edilebileceğini kabul etmiştir.
   E) Hiçbir zaman kesin yargılara ulaşılamayacağını ileri sürmüştür.

8. İbn Rüşd'e göre; "gece, gündüz, yağmur, su, toprağın ürün vermesi ve diğer doğa olayları insan yaşamının devamına yarayan oluşumlardır. Doğada var olan her şey; hayvanlar ve bitkiler başta olmak üzere insan için vardır." Evrendeki hiçbir şey amaçsız düşünülemez. Var olan her şey nihai amaca göre düzenlenmiştir.

   Bu parçada aşağıdakilerden hangisine dikkat çekilmek istenmiştir?

   A) İnsanın varlığa ilişkin bilgisinin sınırlılığına
   B) Tanrı'nın sonsuz bir güce ve yüceliğe sahip olduğuna
   C) Evrendeki her şeyin bir ereğinin olduğuna
   D) Bedenden ayrılan ruhun başka bir boyuta geçtiğine
   E) Maddenin yoktan var, vardan yok edilemeyeceğine

9. • Platon, toplumsal düzeni, iyi ideasıyla birleştirir. Bu düşünce onu; filozofları en iyi devlet adamı, halkı ise bu en yüksek iyiye ulaşma imkânı olmayan ve hiçbir erdeme karşılık olarak gelmeyen yığın olarak görme düşüncesine götürmüştür.
• Aristoteles ise en yüksek iyiyi, erdemle birlikte yürüyen ve eğitim yoluyla bütün yurttaşların ulaşabilecekleri bir mutluluk olarak tanımlamıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Aristoteles'in erdem anlayışını Platon'un erdem anlayışından ayıran bir özelliktir?

A) İyi olana, eğitim yoluyla bütün insanlar ulaşabilir.
B) En yüksek iyiye ancak filozoflar sahip olabilir.
C) Erdemin bilgisine küçük bir azınlık sahip olabilir.
D) Her toplumsal sınıfın kendine özgü bir erdemi vardır.
E) En yüksek iyiye ulaşma imkânı yoktur.

10. Bilge kişi, Tanrı tarafından en ince detaylarına kadar belirlenmiş olan bu evrenin gelişme doğrultusuna karşı direnmenin, sonuçsuz bir çaba olduğunu bilir. Böyle bir direnme kişiyi tedirgin eder, mutsuz kılar. Yapılacak tek şey, irade ile doğanın düzenine uymaktır. Ancak bu türden bir yöneliş kişiyi mutluluğun yollarına götürür.

Bu paragraf, stoacı düşüncenin nasıl bir özellik taşıdığını göstermektedir?

A) Mutluluğun temeline özgürlüğü koyma
B) Hazzı en büyük mutluluk sayma
C) Ahlaki eylemin sonunda faydayı gözetme
D) Kadere ve evrensel düzene boyun eğme
E) İnsanı özgür bir varlık olarak kabul etme

11. Felsefenin doğmasıyla, mitos ve kehanetin yerini, insanın herhangi bir dış güçten bağımsız olarak dünya ve insan yaşamı konusundaki düşüncesi aldı. Daha önce kimsenin üzerinde düşünmediği ve sorgulamadığı şeyler üstüne akıl yürütmesiyle başkalarını şaşırtabilecek filozof denilen insan tipinin ortaya çıkmasını bu gelişmeye borçluyuz.

Parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi felsefi düşüncenin bir niteliğidir?

A) Olguları metafizik temelde ele alma
B) İnsan aklının sorgulayıcı özelliğini öne çıkarma
C) İnsan düşüncesinin sınırlarını belirleme
D) Varlığı her yönüyle kavrayan bütüncül bir düşünüş olma
E) İnsan yaşamını kolaylaştıran pratik bir amaç taşıyor olma

12. Sartre'a göre eğer Tanrı varsa, insan kendi özünü oluşturma olanak ve gücünden yoksun olmaktadır. Bu olanak ve gücün insanda olabilmesi için Tanrı'nın olmaması gerekir. İnsanın kendi yaşamına anlamını dışarıdan bir varlık (Tanrı) değil, insanın kendisi verir. Ona göre, insan kendini ne yapıyorsa odur... İnsan ne ise o değildir, ne olmuşsa odur.

Bu açıklama aşağıdaki felsefi akımlardan hangisiyle örtüşmektedir?

A) İdealizm
B) Nihilizm
C) Anarşizm
D) Ütilitarizm
E) Egzistansiyalizm

13. I. Yahudilikte sinagoglarda yapılan ibadetlerde erkekler başlarına kippa, kadınlar da şal takarlar.
II. Yahudilikte kadınlar sinagoglarda yapılan ritüellerden sorumludur.
III. Yahudiliğin Davud yıldızı ve menora (yedi kollu şamdan) olmak üzere iki sembolü vardır.
IV. Sinagog, Süleyman Mabedi ve Ağlama Duvarı Yahudilerin kutsal mekânlarındandır.

Yahudilik hakkında verilen bu bilgilerin hangilerinde bir yanlışlık yapılmıştır?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I ve III E) II ve IV

14. İslamofobi, İslam konusundaki kişinin orantısız ve ölçüsüz korku hissetmesidir. Bu korku irrasyoneldir yani gerçekle ilgili değildir. Bir kimse yükseklikten korkar ama insan yükseklikten korktuğu için asansöre, uçağa binmiyorsa onun korkusu temelsizdir ve irrasyoneldir. Bu korku kişinin hayatını kısıtlar. İslamofobiye gelince: bir insan bilmediği bir şeye karşı mesafelidir. İslam konusunda hiç bilgisi olmayan insan İslam'a mesafeli olabilir; bu İslamofobi değil, bilgisizliktir.

Bu parçada İslamofobinin temelinde yatan gerçekliğin aşağıdakilerden hangisi olduğu savunulmuştur?

A) Psikolojik sorunların sosyal hayata yansıması
B) İslam dünyası hakkında yeterli bilgiye sahip olunmaması
C) Kültürel değerlerin aşırı yüceltilmesi
D) Milliyetçi tutumların yanlış yönlendirmesi
E) Müslümanların yanlış tutum ve davranışlarının etkisi

15. "... Asıl erdemli kişi Allah'a, ahiret gününe, meleklere, kitaba ve peygamberlere iman eden; sevdiği maldan yakınlara, yetimlere, yoksullara, yolda kalmışlara, yardım isteyenlere ve özgürlüğünü kaybetmiş olanlara harcayan; namazı kılıp zekâtı verendir..." (Bakara suresi, 177. ayet)

Bu ayette erdemli insan olmak için aşağıdakilerden hangisine önem verilmesi gerektiği vurgulanmıştır?

A) Müsamaha göstermek
B) Ölçülü olmak
C) Savurgan olmamak
D) İnfak etmek
E) Sabretmek

16. "Biz, seni ancak bütün insanlara müjdeleyici ve uyarıcı olarak gönderdik. Fakat insanların çoğu bilmezler." (Sebe' suresi, 28. ayet)
"(Ey Muhammed!) De ki: Ey insanlar! Şüphesiz ben, yer ve göklerin hükümranlığı kendisine ait olan Allah'ın hepinize gönderdiği peygamberiyim…" (A'râf suresi, 158. ayet)

Bu ayetlerde Hz. Muhammed'le ilgili vurgulanan ortak husus aşağıdakilerden hangisidir?

A) Son peygamber olduğu
B) İnsanlardan seçilmiş olması
C) Görevinin sadece uyarmak olduğu
D) Müslümanlara peygamber olarak gönderildiği
E) İnsanlığa tebliğ görevinin olduğu

17. Medineli Müslümanlar Kabe'yi tavaf etmek ve Mekke'yi ziyaret etmek için yola çıktıklarında Müşriklerin engeliyle karşılaştılar. Hudeybiye Antlaşması imzalandıktan sonra Hz. Peygamber: "Kalkınız, kurbanlarınızı kesiniz sonra da tıraş olunuz." dedi. Hiç kimse bu yönde bir harekette bulunmadı. Bunun üzerine Hz. Peygamber, hanımı Ümmü Seleme'ye gelerek durumu anlattı. Ümmü Seleme: "Ey Allah'ın Nebisi! Bunun olmasını istiyorsan, hiç kimseyle konuşmadan kurbanını kes, tıraşını ol." önerisinde bulundu. Hz. Peygamber de öyle yaptı. Ashâb da kurbanlarını kesip tıraş oldular.

Bu olayda sahabenin başlangıçta isteksiz olup sonra Peygamberimizin uygulamasına katılmaları aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

A) İbadete düşkün olmaları
B) Hz. Peygamberin eşine saygı duymaları
C) Hz. Peygamberi örnek almaları
D) Savaşmayı çok istemeleri
E) Dinî meselelerde farklı düşünebilmeleri

18. "Ten fânîdür cân ölmez çün gitdi girü gelmez
Ölür ise ten ölür cânlar ölesi degül"

(Yunus Emre)

Bu dizelerde İslam dinindeki hangi inanç dile getirilmiştir?

A) Ruhun ölümsüzlüğü
B) İslamın evrenselliği
C) Amellerin karşılıksız kalmayacağı
D) Cennet ve cehennemin varlığı
E) Kıyametin hak oluşu

MATEMATİK

1. **Bu testte, Matematik ile ilgili 30 soru vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**



1. **a, b ∈ R olmak üzere,**

- $f(a) = 2 \cdot a^2 - 4a + 5$ fonksiyonunun en küçük değeri n dir.
- $f(b) = -b^2 - 8b + 13$ fonksiyonunun en büyük değeri m dir.

ifadelerine göre n + m toplamı kaçtır?

A) 66 B) 48 C) 32 D) 28 E) 15

2.

Zaman (t) saat	0	1	2	3	4	5
Yol (s) km	0	3	12	27	48	75

Bir aracın aldığı yol ile zaman arasındaki ilişki yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre,

I. Aracın yol - zaman tablosuna karşılık gelen fonksiyon $f(t) = 3 \cdot t^2$ dir.

II. Aracın [1, 5] saatler aralığındaki ortalama değişim hızı 15 km/saattir.

III. Fonksiyon [1, 3] aralığında artandır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I ve II

3. $f(x) = y = x^2 - m \cdot x + 7$ parabolu ile $y = 4x + 4$ **doğrusu birbirine teğet olduğuna göre m nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?**

A) –7 B) –8 C) 4 D) 3 E) 1

4. $h(x) = x^2 - 5x + 3$

fonksiyonunun grafiği sırasıyla,

- 4 br sola doğru ötelenmiştir.
- 7 br yukarı doğru ötelenmiştir.

Buna göre, oluşan fonksiyonun denklemi $ax^2 + bx + c$ olduğuna göre a + b + c toplamı kaçtır?

A) 14 B) 26 C) 10 D) 30 E) 18

5. I. $\sqrt{x+8} > x + 2$ eşitsizliğinin çözüm aralığı (–4, 1) dir.

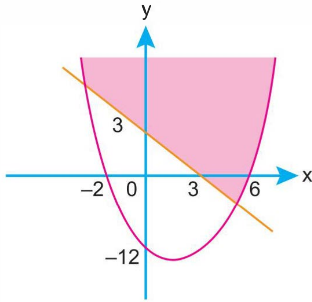
II. $3^{x^2-5} < \frac{1}{81^x}$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayıların toplamı –14 tür.

III. $10 \geq x^2 - 3x$ eşitsizliği sağlayan 8 tane tam sayı vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

6.



Yukarıda verilen boyalı bölge aşağıdaki eşitsizlik sistemlerinin hangisinin çözüm kümesini belirtir?

A) $y \leq x^2 - 4x - 12$
$x + y \geq 0$

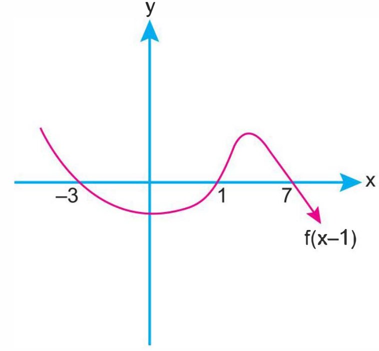
B) $y > x^2 - 4x - 12$
$x + y > 3$

C) $y \geq x^2 - 4x - 12$
$x + y \geq 3$

D) $y \geq x^2 + 4x - 12$
$x + y \geq 3$

E) $y < x^2 - 4x - 12$
$x + y \geq 3$

7.



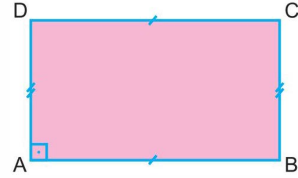
Şekilde y = f(x – 1) fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$(x^2 - 4) \cdot f(x) > 0$

eşitsizliğini sağlayan x doğal sayıların toplamı kaçtır?

A) 20 B) 18 C) 0 D) 12 E) 9

8.



Şekilde ABCD dikdörtgeni ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- $|AB| = x + 3$ ve $|AB| > 1$
- $|BC| = x - 4$ ve $|BC| < 5$

olduğuna göre x in çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–1, 9) B) (–1, ∞) C) (– ∞, 9)
D) (1, 5) E) (4, 9)

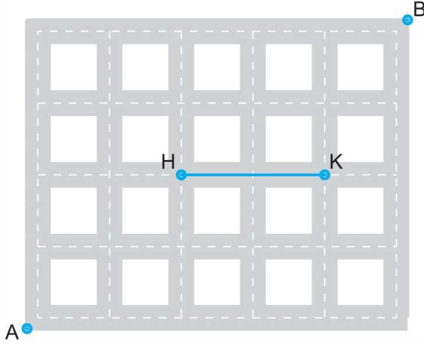
9. A = {–5, –4, –3, –2, –1, 0, 1, 2, 3}

A kümesinden rastgele 3 sayı seçiliyor.

Seçilen bu sayıların çarpımlarının negatif olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{25}{84}$ B) $\frac{5}{28}$ C) $\frac{5}{42}$ D) $\frac{10}{21}$ E) $\frac{5}{9}$

10.



Verilen şekilde A noktasından B noktasına en kısa yolda gidecek olan bir hareketlinin HK yolunu kullanma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{11}{14}$ C) $\frac{2}{7}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{1}{3}$

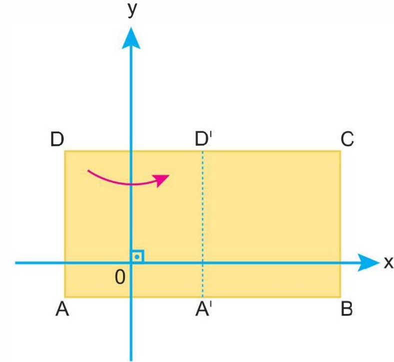
11. m, n bir sayma sayısı olmak üzere,

- $f(x) = \sin^{2m}(5 - 3x)$
- $g(x) = 4\cos^{2n-1}\left(\frac{x}{2}\right)$
- $h(x) = f(x) - g(x)$

Buna göre, h(x) fonksiyonunun periyodu kaçtır?

A) $\frac{13\pi}{2}$ B) $\frac{11\pi}{3}$ C) 2π D) 4π E) π

12.



A(–3, –1) D(–3, 4)

Dik koordinat sisteminde bir ABCD dikdörtgeni çiziliyor. [AD] kenarı, y ekseni boyunca katlandığında A ve D noktaları A' ve D' noktalarına geliyor ve A'BCD' karesi elde ediliyor.

Buna göre, B ve C noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) x = 8 B) y = 8 C) y = 6 D) x = 6 E) x = 11

13. Dik koordinat sisteminde,

$d_1 : 2x + 3y - 12 = 0$

$d_2 : x + 2y + 4 = 0$

doğruları veriliyor.

d_1 doğrusunun x eksenini kestiği nokta ile d_2 doğrusunun y eksenini kestiği nokta arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{10}$

14. **Dik koordinat sisteminde $2x + 3y - 6 = 0$ doğrusu üzerinde olup, y eksenine uzaklığı 3 br olan noktaların koordinatları toplamı kaçtır?**

A) –3 B) 0 C) 4 D) 6 E) 12

15. Dik koordinat sisteminde,

$d_1 : 2x - 3y = 0$

$d_2 : y = 4x$

$d_3 : y = -x$

doğruları veriliyor.

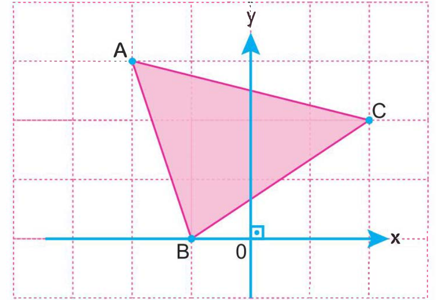
Pelin; d_1, d_2 ve $x = 3$ doğruları arasında kalan bölgenin alanını S_1 olarak hesaplıyor.

Evin ise d_1, d_3 ve $y = 4$ doğruları arasında kalan bölgenin alanını S_2 olarak hesaplıyor.

Buna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{5}$

16.

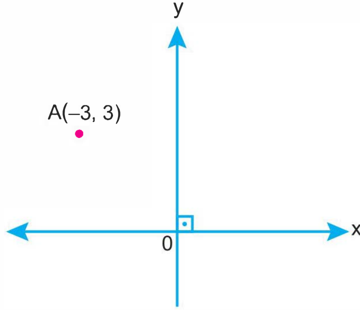


Yukarıda, birimkareler üzerine yerleştirilmiş dik koordinat sisteminde bir ABC üçgensel bölgesi oluşturulmuştur.

ABC üçgeninin 1. bölgede kalan kısmının alanının, 2. bölgede kalan kısmının alanına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{3}{8}$

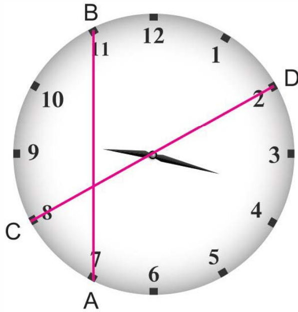
17.



Dik koordinat sisteminde verilen A(–3, 3) noktasının, x ekseni üzerinde alınan B ve C noktalarına uzaklıkları 5 br, y ekseni üzerinde alınan D ve E noktalarına uzaklıkları 6 birim olduğuna göre; B, E, D ve C noktalarının oluşturduğu dış bükey dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

A) $12\sqrt{3}$ B) 18 C) $18\sqrt{3}$ D) 24 E) $24\sqrt{3}$

18.



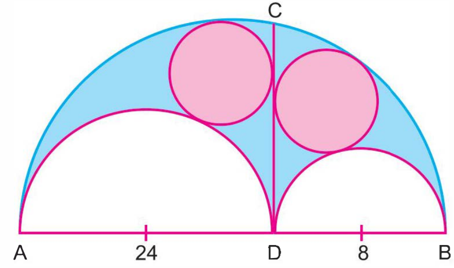
Bir saat kadranı üzerinde [AB] ve [CD] kirişleri çizilmiştir.

Buna göre, $\frac{|AB|}{|CD|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{6}$

19.

Arşimed, şekilde görüldüğü gibi, [AB] çaplı bir yarım dairenin içine [AD] ve [DB] çaplı yarım daireler çizmiş, bu dairelere ve [CD] doğru parçasına teğet olan, [CD] nin sağında ve solunda çizilebilecek en büyük dairelerin (pembe daireler) birbirine eş olduğunu ispatlamıştır.



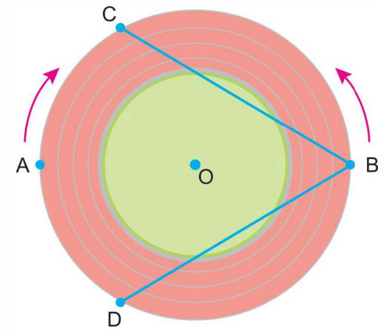
|AD| = 24 cm, |DB| = 8 cm

Yunus, Arşimed'in bu teoremini uygulayarak yukarıdaki şekilde verilen mavi boyalı bölgenin alanını hesaplıyor.

Buna göre, Yunus'un bulduğu değer kaç cm^2 dir?

A) 30π B) 32π C) 36π D) 48π E) 56π

20.



O merkezli, [AB] çaplı dairesel bir koşu pistinin A ve B noktalarında bulunan iki hareketli, sırasıyla 2V ve 3V hızlarla ok yönlerinde hareket ederek bir C noktasında karşılaşıyorlar.

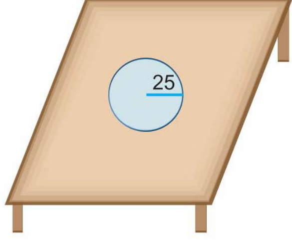
D noktası, koşu pisti üzerinde bir nokta ve

$7m(\overset{\frown}{AD}) = 3m(\overset{\frown}{DB})$

olduğuna göre, $m(\widehat{CBD})$ kaç derecedir?

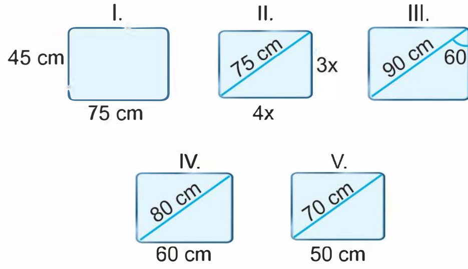
A) 72 B) 66 C) 63 D) 60 E) 54

21.



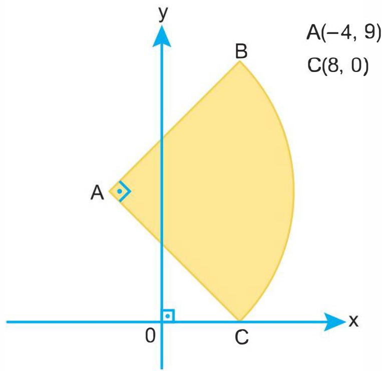
Camcı Yusuf Usta, bir müşterisinin sehpası için 25 cm yarıçapında daire şeklinde bir cam kesmek istiyor.

Bunun için, dükkanda bulunan dikdörtgen şeklindeki camlardan hangilerini kullanabilir?



A) Hiçbiri B) Yalnız II C) Yalnız IV
D) I, III ve IV E) II, IV ve V

22.

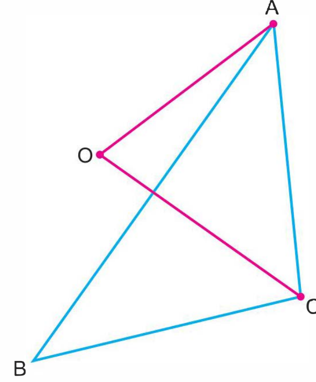


A merkezli çeyrek daire, dik koordinat sistemine şekildeki gibi yerleştiriliyor.

A(−4, 9) ve C(8, 0) olduğuna göre, B noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 26 B) 24 C) 22 D) 18 E) 15

23.

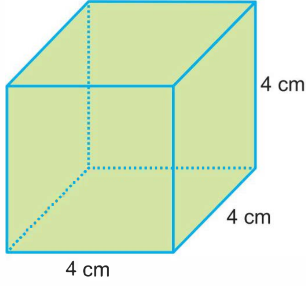


- Düzlemde bir ABC üçgeni çiziliyor.
- ABC üçgeninin köşelerinden geçen bir çember çizildiğinde bu çemberin merkezi O noktası oluyor.
- $|OA| + |OC| = 24$ cm

Yukarıdaki verilere göre, O noktasının B noktasına uzaklığı kaç cm'dir?

A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 8

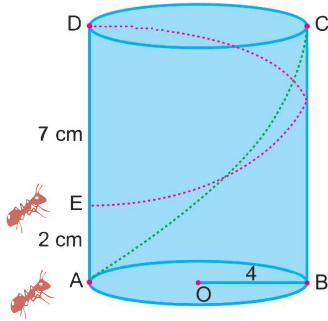
24.



Şekilde bir kenarı 4 cm olan bir küp verilmiştir.
Bu küpün içine yerleştirilebilecek en büyük kürenin alanı S_1, küpü içine alabilecek en küçük kürenin alanı ise S_2 olsun.
Buna göre, $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

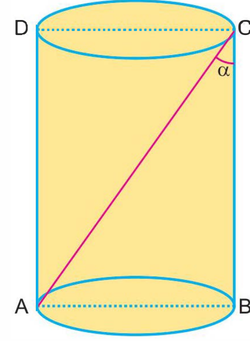
25.



Şekildeki dik silindirin A ve E noktalarında bulunan iki karınca, silindirin yüzeyinden gitmek şartıyla (pembe ve yeşil çizgilerle gösterilen) en kısa yoldan sırasıyla C ve D noktalarına gidiyorlar.
İki karıncanın aldıkları yolların farkı kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız.)

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

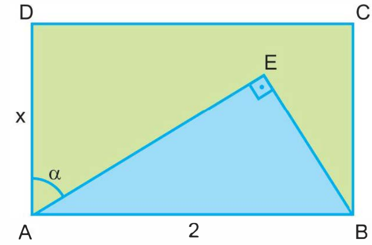
26.



Şekilde taban alanı 9π cm^2, yanal alanı 54π cm^2 olan bir dik silindir verilmiştir.
$m(\widehat{ACB}) = \alpha°$ olduğuna göre, $\cot\alpha$ değeri kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{9}{8}$

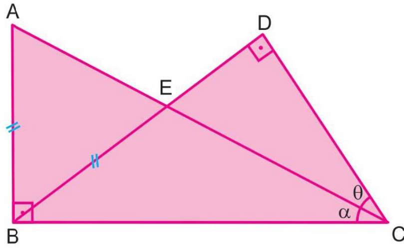
27.



ABCD dikdörtgen,
$[AE] \perp [EB]$, $|AB| = 2$ cm
$|AD| = x$ cm, $m(\widehat{DAE}) = \alpha°$
ABCD dikdörtgeninde yeşil boyalı alan, mavi boyalı alanın iki katı olduğuna göre, $|AD| = x$ uzunluğunun α cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3\sin\alpha \cdot \cos\alpha$
B) $2\sin\alpha \cdot \cos\alpha$
C) $6\sin\alpha \cdot \cos\alpha$
D) $2\sin^2\alpha$
E) $3\cos^2\alpha$

28.



ABC ve BDC dik üçgenler,

[AB] ⊥ [BC]

[BD] ⊥ [DC]

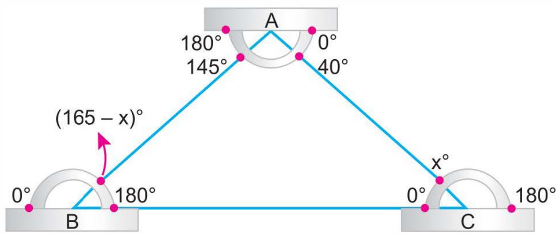
$m(\widehat{ACB}) = \alpha°$, $m(\widehat{ACD}) = \theta°$,

$|AB| = |BE|$ ve $\sin\theta = \dfrac{1}{\sqrt{5}}$

olduğuna göre, tanα değeri kaçtır?

A) $\dfrac{1}{2}$ B) 2 C) $\dfrac{2}{\sqrt{5}}$ D) $\dfrac{5}{\sqrt{2}}$ E) $2\sqrt{5}$

29.

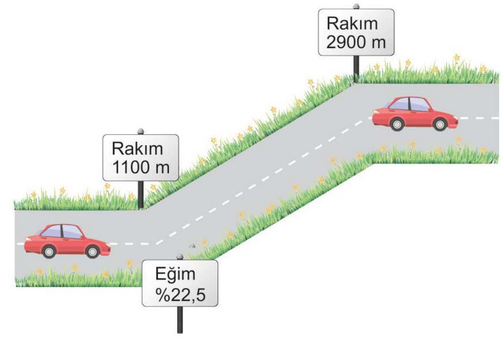


|AC| = 12 cm olan bir ABC üçgeninin açılarını bulmak isteyen Gülsüm, açıölçerini A, B ve C köşelerine şekildeki gibi yerleştiriyor ve gösterilen değerleri buluyor.

Buna göre, ABC üçgeninin çevrel çemberinin yarıçapı kaç cm'dir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) 12 E) $12\sqrt{2}$

30.



Eğim : Bir yolun yatay düzlem ile yaptığı açının tanjantı, yolun eğimidir.

Rakım : Bir yerin deniz seviyesinden yüksekliğidir.

Fatih ailesiyle tatile giderken bir rampanın başlangıcında, [Eğim %22,5] ve [Rakım 1100 m] yazılı iki tabela görüyor. Rampanın bitiminde ise [Rakım 2900 m] yazılı bir tabela görüyor.

Buna göre, Fatih iki tabela arasında kaç km yol almıştır?

A) 1,8 B) 4,1 C) 6,4 D) 8,2 E) 9,3

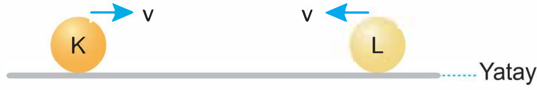
FEN BİLİMLERİ

1. **Bu testte 37 soru (1 - 13) Fizik, (14 - 25) Kimya, (26 - 37) Biyoloji vardır.**
2. **Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.**



02910D1A

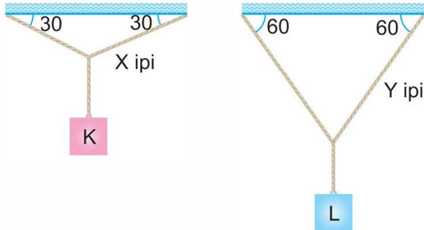
1. Sürtünmesi önemsenmeyen yatay düzlemde v büyüklüğündeki hızlarla şekildeki gibi hareket eden 3m, m kütleli K ve L cisimleri çarpışıp yapışıyorlar.



Buna göre, çarpışma sırasında cisimlerin toplam enerjisinin % kaçı ısı enerjisine dönüşmüştür?

A) 90 B) 75 C) 70 D) 60 E) 35

2. İpler yardımıyla tavana asılan K ve L cisimleri şekildeki gibi dengededir.



X ve Y iplerindeki gerilme kuvvetlerinin büyüklüğü birbirine eşit olduğuna göre, K ve L cisimlerinin ağırlıkları oranı $\frac{G_K}{G_L}$ kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) 1 C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) 2

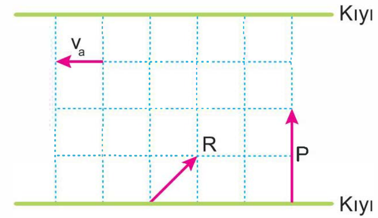
3. Düşey kesiti şekildeki gibi olan yolun, P noktasından serbest bırakılan cisim R noktasına kadar çıkabiliyor.



Buna göre, cisim R noktasından kaç mgh'lik kinetik enerji ile fırlatılınca P noktasına kadar çıkabilir?

A) 2 B) 1 C) 3 D) 4 E) $\frac{3}{2}$

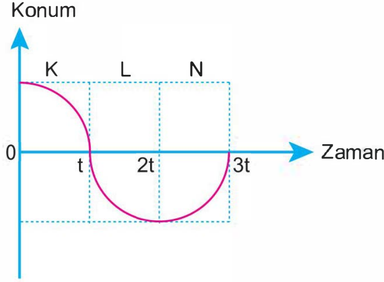
4. Akıntı hızının sabit ve v_a olduğu bir nehirde P ve R motorlarının suya göre hız vektörleri şekildeki gibidir.



Motorların karşı kıyıya çıkma süreleri sırasıyla t_P ve t_R, karşı kıyıya çıktıklarında aralarındaki uzaklık x olduğuna göre, akıntı hızının büyüklüğü iki katına çıkarılırsa t_P, t_R ve x için ne söylenebilir?

	t_P	t_R	x
A)	Artar	Artar	Azalır
B)	Artar	Artar	Değişmez
C)	Değişmez	Değişmez	Artar
D)	Değişmez	Değişmez	Azalır
E)	Artar	Artar	Artar

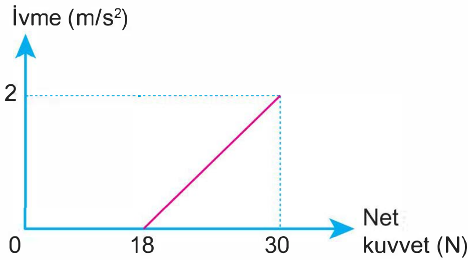
5. Doğrusal bir yolda hareket eden bir araca ait konum - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, hangi zaman aralıklarında aracın hız vektörü ile ivme vektörü zıt yönlüdür?

A) Yalnız K
B) K ve N
C) L ve N
D) K, L ve N
E) Yalnız L

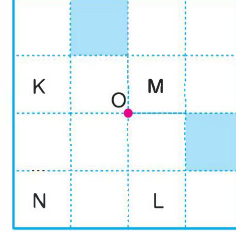
6. Sürtünmeli yatay düzlemde durmakta olan cismin hareket ivmesinin uygulanan net kuvvete bağlı grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, cisim ile yatay düzlem arasındaki statik sürtünme katsayısı kaçtır? ($g = 10\ m/s^2$)

A) 0,2
B) 0,3
C) 0,4
D) 0,5
E) 0,1

7. Eşit kare bölmelere ayrılmış türdeş levhanın taralı kısımları çift katlıdır.



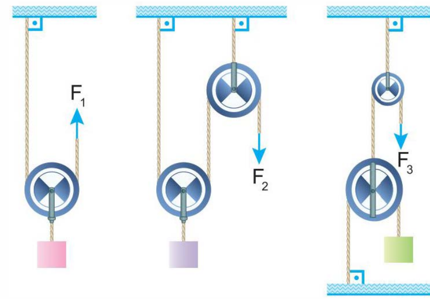
Kütle merkezinin O noktası olması için,

I. K ve L bölmeleri çift katlı yapılmalıdır.
II. N ve L bölmeleri çift katlı yapılmalıdır.
III. M ve N bölmeleri çift katlı yapılmalıdır.

işlemlerinden hangileri tek başına yapılmalıdır?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve III
D) I ve II
E) I, II ve III

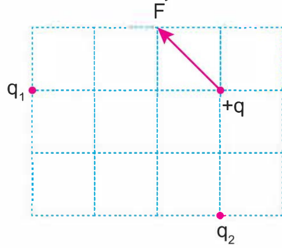
8. Makara ağırlıklarının ve sürtünmelerin önemsenmediği düzeneklerde özdeş cisimler F_1, F_2 ve F_3 büyüklüğündeki kuvvetlerle şekildeki gibi dengelenmektedir.



Buna göre; F_1, F_2 ve F_3 arasındaki ilişki nedir?

A) $F_1 = F_2 = F_3$
B) $F_1 = F_2 > F_3$
C) $F_1 > F_2 = F_3$
D) $F_3 > F_1 = F_2$
E) $F_3 > F_2 > F_1$

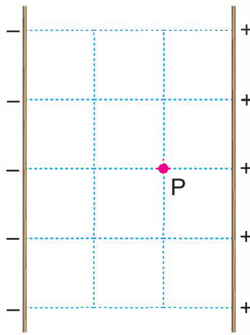
9. Eşit kare bölmelere ayrılmış düzleme elektrik yükleri +q, q_1 ve q_2 olan noktasal cisimler şekildeki gibi sabitlenmiştir.



+q yüküne etkiyen bileşke elektriksel kuvvet $\vec{F}$ ise $\frac{q_1}{q_2}$ oranı kaçtır?

A) $-\frac{9}{4}$ B) $-\frac{9}{8}$ C) $-\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{9}{8}$

10. Şekildeki birbirine paralel iletken levhalar arasında düzgün $\vec{E}$ elektrik alanı vardır.



Levhalar arasındaki potansiyel fark 60 volt ise P noktasının potansiyeli kaç volttur?

A) –10 B) –20 C) 30 D) 20 E) 10

11. **Bir düzlem sığacın sığası;**

I. levhalar arası uzaklık,

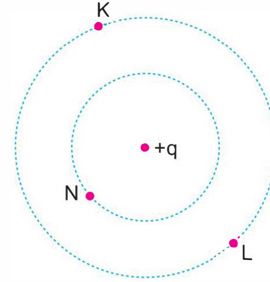
II. levhaların alanı,

III. levhalar arasında yalıtkan ortamın dielektrik katsayısı

niceliklerinden hangilerinin artmasıyla azalır?

A) Yalnız III B) Yalnız I C) Yalnız II D) I ve II E) I ve III

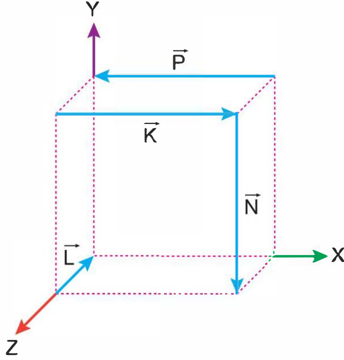
12. Noktasal +q yükünün etrafındaki eş potansiyel eğrileri şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre; K, L ve N noktalarının elektriksel potansiyeli V_K, V_L ve V_N ise bunların arasındaki ilişki nedir?

A) $V_K = V_L > V_N$ B) $V_L > V_N > V_K$ C) $V_L > V_K > V_N$ D) $V_N > V_K = V_L$ E) $V_K = V_L = V_N$

13. X, Y ve Z dik koordinat düzleminde küp biçimindeki cismin kenarlarında gösterilen $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{N}$ ve $\vec{P}$ vektörleri şekildeki gibidir.



Küpün bir kenarının uzunluğu a ise $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{N}$ ve $\vec{P}$ vektörlerinin bileşkesinin büyüklüğü kaç a'dır?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 1 D) $\sqrt{5}$ E) 2

14. 

Yukarıda verilen element atomuna ait elektron orbital şemasına göre,

I. Atom numarası 15'tir.

II. Elektron dizilişi Hund Kuralı'na uygundur.

III. 3. yörüngede açısal kuantum sayısı $\ell = 0$ ve $\ell = 1$'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

15. X, Y ve Z sırasıyla 17. grubun ilk üç elementi olduğuna göre;

- Atom çapı X > Y > Z
- Asidik kuvvet HX > HY > HZ
- Elektron ilgisi Y > X > Z
- Elektron alma isteği Z > Y > X
- Elektronegatiflik X > Y > Z

yargılarından kaç tanesi yanlıştır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

16. S (kükürt) 6A grubu elementidir. Bileşiklerinde –2 ile +6 arasında yükseltgenme basamaklarına sahiptir.

SO_3	SF_4
MgS	SCl_2

Yukarıdaki tabloda kükürt elementi bulunan bileşikler bulunmaktadır.

Bileşiklerde bulunan S elementinin yükseltgenme basamakları hangi seçenekte doğru verilmiştir? ($_{16}S$, $_{8}O$, $_{9}F$, $_{12}Mg$, $_{17}Cl$)

A)

+6	+4
+2	–2

B)

–2	+2
+6	+4

C)

+6	+4
–2	+2

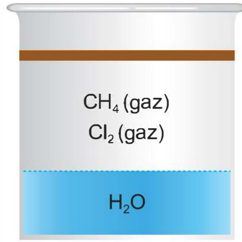
D)

+4	+6
+2	–2

E)

+2	+4
+6	–2

17.



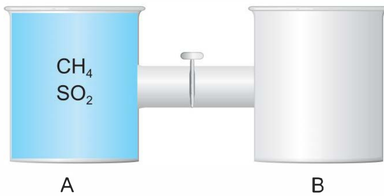
Sıcaklığın 40 °C olduğu ideal pistonlu kapta 2 mol CH_4, 1 mol Cl_2 ve H_2O buharı bulunmaktadır.

Dış basınç 760 mmHg olduğuna göre CH_4 ve Cl_2 gazlarının kısmi basınçları kaç mmHg'dir?

(40 °C suyun buhar basıncı 160 mmHg 'dir. CH_4 ve Cl_2 gazı suda çözünmez.)

	CH_4 (mmHg)	Cl_2 (mmHg)
A)	100	500
B)	500	100
C)	300	300
D)	200	400
E)	400	200

18.

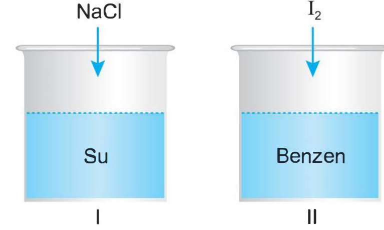


Sabit sıcaklıkta kaplar arasındaki musluk açılıp bir süre sonra kapatılıyor.

B kabında 0,3 mol karışım oluştuğuna göre, B kabındaki karışım kaç gramdır? (CH_4 = 16, SO_2 = 64)

A) 8 B) 9,6 C) 12 D) 16 E) 18

19. Maddelerin birbiri içinde çözünmesi veya çözünmemesi çözücü ve çözünenin yapısına, çözücü ve çözünenin etkileşimine bağlıdır.

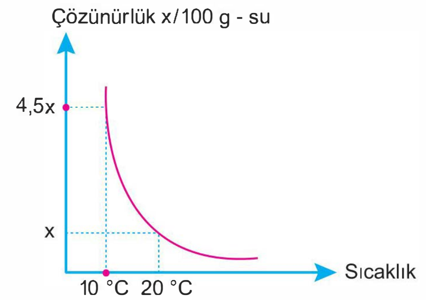


Yukarıda I ve II. kapta bulunan sıvılara üzerlerinde bulunan NaCl ve I_2 ilave ediliyor.

Oda koşullarında çözünmenin gerçekleştiği bu olaylarla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) I. kapta iyon - dipol etkileşimleri etkindir.
B) II. kapta dipol - dipol etkileşimleri etkindir.
C) I. kapta hidratasyon gerçekleşir.
D) II. kapta solvatasyon gerçekleşir.
E) I. kaptaki çözelti elektriği iletir.

20.

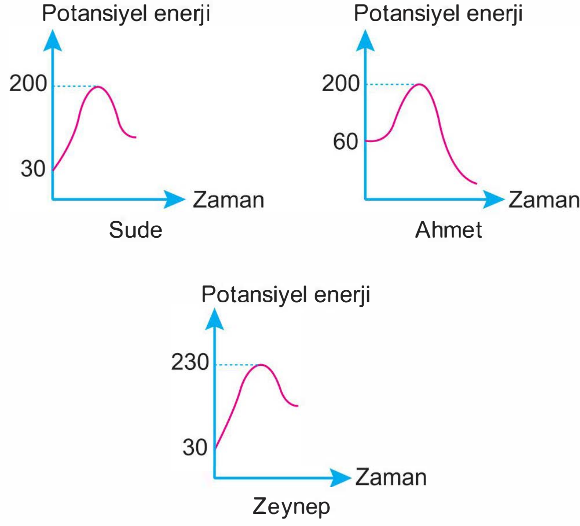


Grafik bir x tuzunun çözünürlüğünün sıcaklıkla değişimini göstermektedir. 10 °C'de 400 gram su ile hazırlanan doygun çözelti 20 °C'de ısıtılınca 42 gram çökme gözleniyor.

Buna göre, grafikte belirtilen x değeri kaçtır?

A) 1 B) 3 C) 6 D) 8 E) 12

21.

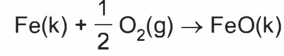


Kimya öğretmeni öğrencileri Sude, Ahmet ve Zeynep'e grafiklerle ilgili aşağıdaki soruları soruyor.

		Sude	Ahmet	Zeynep
I.	Tepkimede ΔH'nin işareti nedir?	+	–	–
II.	İleri aktifleşme enerjisi kaçtır?	170	140	230
III.	Aktifleşmiş kompleksin enerjisi kaçtır?	200	200	230

Hangi öğrenci bütün sorulara doğru cevap vermiştir?

A) Yalnız Sude
B) Yalnız Ahmet
C) Yalnız Zeynep
D) Sude ve Ahmet
E) Sude, Ahmet ve Zeynep

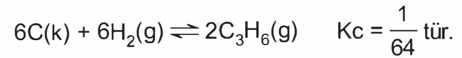
22.  $Fe(k) + \frac{1}{2} O_2(g) \rightarrow FeO(k)$

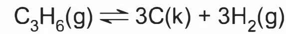
tepkimesinde $\frac{1}{3}$ mol Fe metali 4 ayda paslanıyor.

I. 4 ayda $\frac{1}{6}$ mol oksijen kullanılmıştır.
II. Fe'nin harcanma hızı 56 g/yıl'dır.
III. FeO'nun oluşma hızı 1 mol/yıl'dır.

yargılarından hangileri doğrudur? (Fe = 56)

A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

23.  $6C(k) + 6H_2(g) \rightleftharpoons 2C_3H_6(g)$ $\quad Kc = \frac{1}{64}$ tür.

 $C_3H_6(g) \rightleftharpoons 3C(k) + 3H_2(g)$

tepkimesinin Kc (denge sabiti) aşağıda verilenlerden hangisidir?

A) $\frac{1}{32}$
B) $\frac{1}{16}$
C) 8
D) 16
E) 64

24. $X + H_2O \rightleftharpoons XH_4^+ + OH^-$

0,5 M X çözeltisinin %2'si iyonlaşınca denge kuruluyor.

Buna göre, denge tepkimesinin iyonlaşma sabiti K_b kaçtır?

A) 10^{-4} B) 10^{-5} C) $2 \cdot 10^{-4}$ D) $2 \cdot 10^{-5}$ E) $4 \cdot 10^{-4}$

25. $Kçç = [X^{+3}]^2 \cdot [Y^{-2}]^3$

Çözünürlük çarpımı denge bağıntısı yukarıdaki gibi olan dengedeki çözelti için,

I. Çözünürlüğü 10^{-5} ise $Kçç = 10^{-25}$ tir.

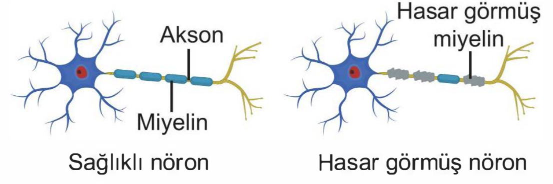
II. $Kçç = 108 \cdot 10^{-50}$ ise çözünürlüğü 10^{-10} M'dir.

III. $[X^{+3}] = 2 \cdot 10^{-6}$ M ise $Kçç = 108 \cdot 10^{-30}$ dur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

26. Bağışıklık sistemi beyne ve omuriliğe impuls taşıyan sağlıklı nöronların miyelin kılıfına zarar verebilir.



Buna göre, miyelin kılıfın zarar görmesi sonucu gelişen hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

A) Parkinson B) Alzheimer C) Multipl Skleroz D) Epilepsi E) Menenjit

27. Aktif bağışıklık;

I. bulaşıcı hastalığa yakalanıp iyileşme,

II. serum verme,

III. aşı yapma

olaylarından hangileri sonucu oluşur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

28. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi ladin ağacının üst dallarına Cape May çalıkuşu, orta dallarına Doru göğüslü çalıkuşu, alt dallarına Mersin çalıkuşu yuva yapar.



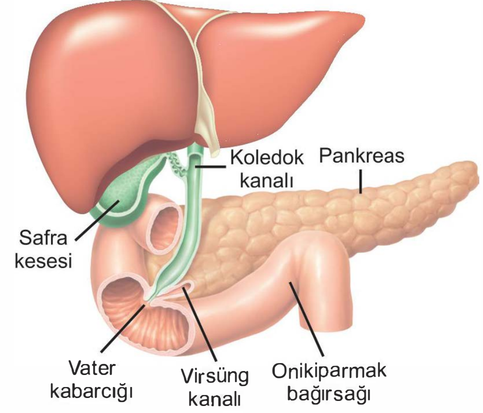
Söz konusu durum aşağıdakilerden hangisini sağlamaya yöneliktir?

A) Türler arası melezlenmeyi engellemek
B) Besin rekabetini azaltmak
C) Avcı kuşlardan daha iyi korunmak
D) Genetik çeşitliliği arttırmak
E) Yavru bakımını kolaylaştırmak

29. Sağlıklı bir insanın ince bağırsağındaki D vitamini lenf kılcalına geçtikten sonra beyin hücresine ulaşmadan önce aşağıdakilerden hangisinden <u>geçmemiş</u> olabilir?

A) Akciğer
B) Sol köprücük altı toplardamar
C) Kalp
D) Karaciğer
E) Peke sarnıcı

30. Aşağıdaki şekilde sağlıklı bir insana ait bazı sindirim organları verilmiştir.



Buna göre, Vater kabarcığından onikiparmak bağırsağına aşağıdakilerden hangisi <u>bırakılmaz</u>?

A) Pepsinojen
B) Safra tuzları
C) Lipaz
D) Amilaz
E) Tripsinojen

31. İnsan kulağındaki yapıların görevleri ile ilgili,

I. Kesecik ve tulumcuk statik dengeyi sağlar.
II. Yarım daire kanalları dinamik dengenin korunmasını sağlar.
III. Orta kulak kemikleri, kulak zarından aldıkları titreşimleri 15 - 20 kat artırarak iç kulağa açılan oval pencereye iletir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

32. Bir insanın tüm damarlarında aşağıdakilerden hangisi ortak olarak bulunur?

A) Düz kaslar
B) Lifli bağ doku
C) Kapakçıklar
D) Epitel doku
E) Çizgili kaslar

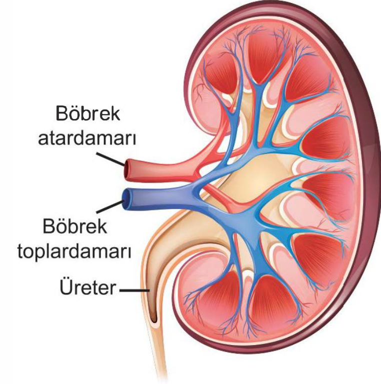
33. Parathormon üretiminin artması;

I. kemiklerde kalsiyum oranının azalması,
II. böbreklerde kalsiyumun geri emiliminin artması,
III. kasların ağrılı kasılması

durumlarından hangilerine neden olur?

A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

34. Aşağıdaki şekilde sağlıklı bir insanın böbreğinin yapısı verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Böbrek toplardamarındaki kan proteini miktarı, böbrek atardamarındaki kan proteini miktarından azdır.
B) Üreterlerde alyuvar bulunmaz.
C) Böbrek atardamarındaki üre miktarı, böbrek toplardamarındaki üre miktarından fazladır.
D) Böbrek toplardamarında karbondioksit bakımından kirli kan bulunur.
E) Böbrek atardamarındaki glikoz miktarı, böbrek toplardamarlarındaki glikoz miktarından fazladır.

35. Sağlıklı bir insanın nefes alması sırasında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

A) Kaburga arası kasların gevşemesi
B) Diyaframın kasılıp düzleşmesi
C) Göğüs kafesindeki hava basıncının, açık hava basıncının üstüne çıkması
D) Göğüs kafesinin hacminin küçülmesi
E) Karın içi hava basıncının azalması

36. Akciğer ile kalp arasındaki dolaşıma küçük kan dolaşımı denir. **Buna göre, küçük kan dolaşımıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Sağ karıncığın kasılması ile kirli kan akciğerlere taşınır.
B) Kalpten akciğere gelen kirli kandan akciğer hücrelerine besin geçer.
C) Sol kulakçığın kasılması ile akciğerdeki temiz kan kalbe gelir.
D) Akciğer kılcallarından geçen kandaki oksijen oranı artar.
E) Akciğer toplardamarı sol kulakçığa açılır.

37. Tam parazit bitkiler;

I. tohumla üreme,
II. topraktan su ve mineral alma,
III. fotosentez

olaylarından hangilerini gerçekleştirmezler?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) II ve III

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Trigonometri Soru Bankasıyla Konu Eksiğiniz Kalmasın!





Tümü Çözüm Videolu

OKYANUS

40 Seans Serisiyle Temelden Başlayın
Çözüm Videolu Sorularla
Başarınızı Arttırın!





Tümü Çözüm Videolu

OKYANUS